

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Агбади Коджо Раймонда

**«Разработка лекарственных средств на основе экстракта моринды цитрусолистной»,
представленной в диссертационный совет Д 208.088.01 на базе ФГБОУ ВО «Санкт-
Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия» Минздрава
России на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по
специальности 14.04.01 – технология получения лекарств**

С каждым годом растение Моринда цитрусолистная (*Morinda Citrifolia L.*) все больше привлекает внимание специалистов в области получения лекарственных средств природного происхождения. Это объясняется широким спектром фармакологического действия растения. Моринда цитрусолистная, известная как Нони, обладает антибактериальным, противовирусным, противогрибковым, противоопухолевым, противоглистным, болеутоляющим, гипотензивным, противовоспалительным и иммуномодулирующим действиями. Моринда цитрусолистная распространена на Таити и Гавайях, встречается так же в Малайзии, Индонезии, Тайване, Индии, Африке, Австралии, где оно входит почти во все рецепты народной медицины.

На современном фармацевтическом рынке из сырья моринды выпускается ряд БАД к пище, в основном это сок плодов Нони, создав новую индустрию «сока из суперфрукта». Однако, исследованиями показано, что физиологически активными свойствами обладают также и другие части растения. В этой связи актуальность кандидатской диссертации Агбади Коджо Раймонда по разработке лекарственных средств на основе экстракта корней моринды цитрусолистной, не вызывает сомнения.

Целью диссертационной работы явилась разработка технологии обогащенного сухого экстракта из сырья моринды цитрусолистной, выращенной в Гане и на его основе разработать состав и технологию лекарственных средств. Для решения поставленных задач Агбади К. Р. провел товароведческий анализ корней, листьев и плодов моринды цитрусолистной, установил их нормы качества. Изучение в сравнительном аспекте качественного и количественного состава действующих веществ, макро- и микроэлементов и количественная оценка аминокислот плодов, корней и листьев моринды цитрусолистной позволила определить автору терапевтическую значимость корней, как перспективного вид сырья для создания лекарственных средств.

В результате выполнения комплекса фитохимических, технологических и фармакологических исследований автором впервые разработаны технологии сухого экстракта корней моринды цитрусолистной и его лекарственной формы, установлены их

показатели качества и показана гипогликемической активностью. Автором впервые проведена оценка качественного и количественного состава макро- и микроэлементов в корнях, листьях, плодах и предлагаемом сухом экстракте моринды цитрусолистной. Установлено, что в плодах, листьях, корнях и сухом экстракте имеется значительное количество калия, магния, кальция, кремния, натрия и железа, являющихся жизненно важными элементами. Анализ содержания тяжелых металлов показал, что корни содержат минорные количества свинца и ртути. Общее содержание тяжелых металлов и мышьяка в корнях и в сухом экстракте удовлетворяет требованиям ГФ XIII.

При разработке технологии сухого экстракта, с содержанием суммы флавоноидов не менее 12%, автором исследованы особенности и установлены закономерности экстрагирования сырья различными спирто-водными экстрагентами. Также впервые в диссертационной работе Агбади К. Р. теоретически и экспериментально обоснован состав и технология лекарственного средства в виде гранул с сухим экстрактом моринды цитрусолистной корней в твердых желатиновых капсулах. Показана необходимость для улучшения технологических и физико-химических показателей сухого экстракта моринды цитрусолистной введения вспомогательного вещества лактозы моногидрата.

Работа имеет существенное практическое значение. Автором предложена технологическая схема получения гранул сухого экстракта моринды цитрусолистной корней в твердых желатиновых капсулах. Разработаны НД (спецификации качества) на полупродукт - сухой экстракт моринды цитрусолистной корней и лекарственную форму - гранулы сухого экстракта в твердых желатиновых капсулах, установлены сроки годности. Проведена апробация получения сухого экстракта моринды цитрусолистной корней и гранул сухого экстракта в твердых желатиновых капсулах в условиях ЗАО «Институт Фармации».

Материалы диссертационной работы Агбади К. Р. используются в учебном процессе ФГБОУ ВО СПХФА Минздрава России

Обоснованность и достоверность научных положений и выводов, полученных диссертантом, подтверждены достаточным количеством данных и используемыми современными научными методами исследования.

Результаты диссертационного исследования получили апробацию на международных и всероссийских научно-практических конференциях, а также в 8 опубликованных научных работах, в том числе 3 – в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

Судя по автореферату, диссертационная работа Агбади Коджо Раймонда «Разработка лекарственных средств на основе экстракта моринды цитрусолистной»

является завершенным квалификационным научным исследованием, выполненным на актуальную тему на достаточно высоком научном уровне, обладает научной новизной и практической значимостью и соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 г. № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Агбади Коджо Раймонд, заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.01 – технология получения лекарств.

Профессор кафедры фармацевтической технологии
ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный
медицинский университет им. И.М. Сеченова»
Минздрава России (Сеченовский университет),
доктор фармацевтических наук, (15.00.01 – технология
лекарств и организация фармацевтического дела), профессор



Демина

Наталья Борисовна Демина
30 октября 2017 г.

Подпись профессора, д.ф.н. Деминой Н.Б. заверяю



119019, г. Москва, Никитский бульвар д. 13,

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)

(ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» Минздрава России), кафедра фармацевтической технологии.

тел. +7(495)609-14-00

E-mail: nbd217@mail.ru